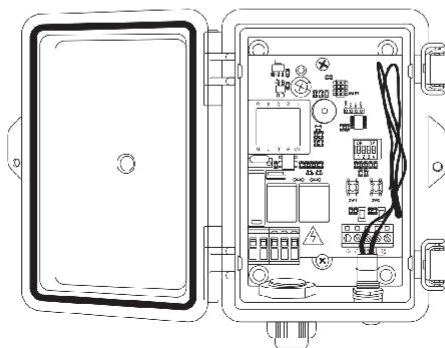
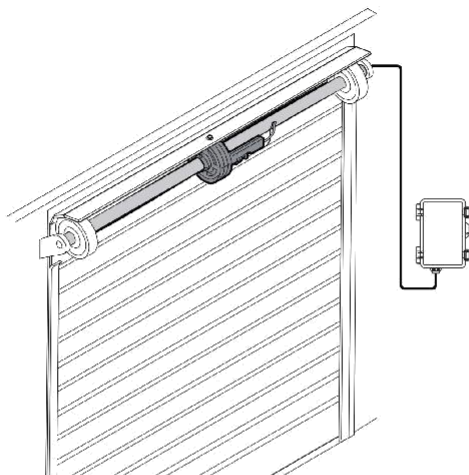


Riadiaca elektronika pre rolovacie brány

Používateľská príručka



Všeobecné bezpečnostné informácie

POZORNE DODRŽIAVAJTE TENTO POKYNI! Neinštalujte pred prečítaním tohto návodu. Všetky úpravy zapojenia alebo elektrických zariadení a akékoľvek nastavenie alebo údržbu striedavého napätia 240 V musí vykonať kvalifikovaný elektrikár. Doska je vybavená vodotesnou skrinkou na ochranu.

Elektronika nesmie byť vystavená zdrojom tepla alebo elektromagnetických polí. Elektroniku nainštalujte na vzdušné miesto a ďaleko od horľavých materiálov.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávneho použitia.

Špecifikácie

Napájaci zdroj	Striedavé napätie 230 V
Spotreba energie	1W
Zaťaženie rýchlosti	2000 W
Dekódovanie	Plávajúci kód (HT12E alebo EV1527Prepínací kód prepínačom DIP 5)
Kapacita diaľkového ovládania	20 ks
Pracovná vzdialenosť	100 m na otvorenom priestranstve
Aplikácia	Trubkový motor na striedavý prúd a centrálny motor

Montáž

1. riadiaca elektronika musí byť nainštalovaná vo vodotesnej skrinke. Otvorte skrinku a pomocou skrutkovača vyberte elektroniku z puzdra.
2. Vyvŕtajte 4 otvory do spodnej časti skrinky.
3. Pritlačte skrinku k stene, na ktorú chcete nainštalovať ovládaciu elektroniku. Ceruzkou alebo podobným predmetom (nie je súčasťou balenia) urobte na stene 4 body cez otvory.
4. Vybraným vŕtákom vyvŕtajte 4 otvory na miestach, kde boli vyznačené body, pričom sa uistite, že ste do steny zavŕtali aspoň 3,9 cm.
5. Zatlačte kotvy do otvorov kladivom (pozor.)
Nasaďte puzdro a použite dodané montážne skrutky, pričom dbajte na to, aby otvor pre vodotesné káble smeroval nadol.
6. Nainštalujte riadiacu elektroniku a upevnite ju skrutkami.
7. Pripojte motor a fotobunku podľa obr. 2 a obr. 3.
8. Skontrolujte a potvrďte zabezpečenie a napájanie zariadenia.

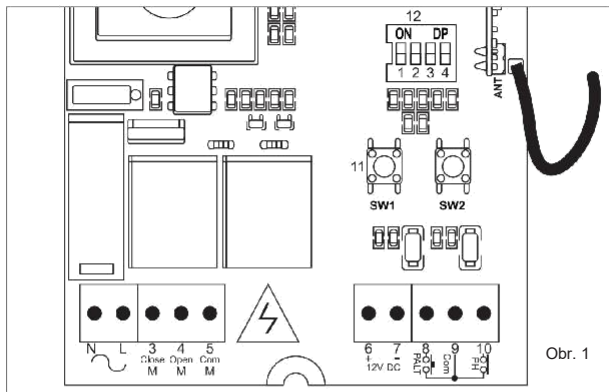
Prevádzka

1. LED indikátor

Keď je riadiaca elektronika zapnutá, rozsvieti sa zelená LED dióda.

Modrá LED dióda je indikátorom stavu, keď sa motor otáča, modrá LED dióda sa raz rozsvieti.

2. Terminál a tlačidlo ovládacej elektroniky



N/L: Napájací terminál na pripojenie k vstupu AC 220 V.

3, 4, 5: Svorčka motora na pripojenie k vodičom Zatvoriť/ Otvoriť/ Kom.

+ / -: Výstup DC 12V pre snímač fotobunky.

PALT: Vykonáva kruhový režim ovládania jedným tlačidlom.

Com: používa sa na pripojenie k COM alebo GND.

PH: používa sa na pripojenie k fotobunke.

SW1: Je to programovacie tlačidlo na pridávanie a odstraňovanie diaľkového ovládača.

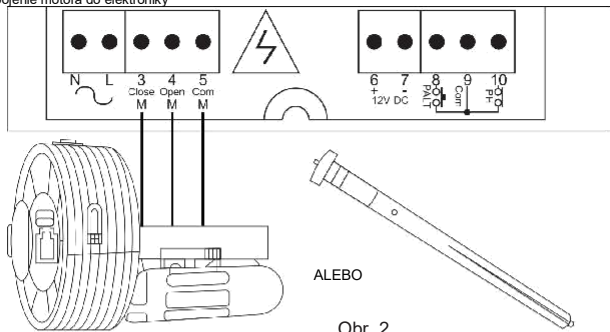
Prepínač DIP: Používa sa na nastavenie funkcie ovládacej elektroniky.



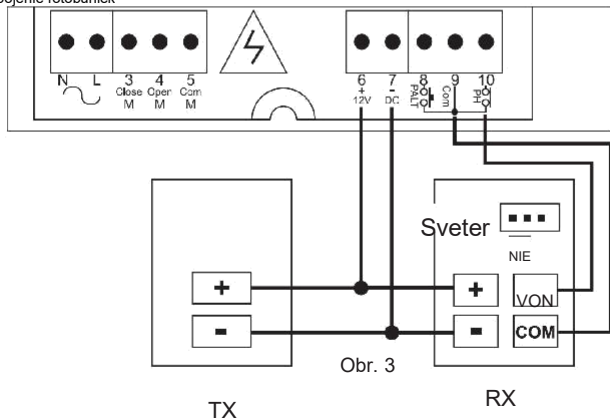
1. Tlačidlo SW2 nemá žiadne funkcie.
2. Používateľ musí pripojiť štartovací kondenzátor motora k otváraciemu a zatváraciemu terminálu.

3. Schéma zapojenia

• Pripojenie motora do elektroniky



• Pripojenie fotobuniek



4. Ako pridať a odstrániť diaľkový ovládač

Predvolené nastavenie z výroby je, že ovládač je dekodovaný ako diaľkový ovládač Giant s plávajúcím kódom. Ak používate diaľkový ovládač s kódom HT12E alebo EV1527, prepnete prepínač DIP 5 do polohy ON. Potom môžete postupovať podľa krokov na pridanie alebo odstránenie diaľkového ovládača.

• Pridanie diaľkového ovládača.

Stlačte tlačidlo učenia na elektronicke aspoň na 1 sekundu a potom ho uvoľnite, LED indikátor sa rozsvieti. Teraz musí používateľ stlačiť tlačidlo na diaľkovom ovládači, pričom LED indikátor dvakrát blikne, čo znamená, že programovanie bolo úspešné.

Poznámka: Ak riadiaca doska neprijme RF signál z diaľkového ovládača do 6 sekúnd, automaticky ukončí programovací režim. Ak riadiaca elektronika už naprogramuje 20 diaľkových ovládačov, jej LED indikátor 5-krát blikne a programovací režim sa automaticky ukončí.

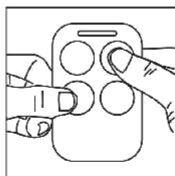
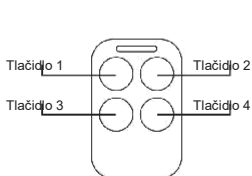
• Programovanie bezdrôtového diaľkového ovládača na učenie kódu

Riadiaca elektronika má funkciu samoučenia, čo znamená, že ak použijete vysielač, ktorý už bol naučený, ako master vysielač, môžete aktivovať funkciu učenia a pridať nový vysielač bez stlačenia akéhokoľvek tlačidla učenia na ovládacej elektronicke.

Krok 1. Vezmite master vysielač, stlačte a podržte 2. a 3. tlačidlo súčasne kým modrá kontrolka LED 6-krát neblikne a neprestane svietiť, čo znamená, že ste vstúpili do režimu bezdrôtového diaľkového ovládača programu na učenie kódu.

Krok 2. Vezmite nový vysielač a stlačte jeho tlačidlo pre vysielanie RF signálu do riadiacej elektronicke. LED indikátor dvakrát blikne, čo znamená, že programovanie bolo úspešné.

Poznámka: Ak chcete pridať ďalšie vysielače, zopakujte kroky 1 a 2.



Master vysielač



Nový vysielač

• Odstrániť diaľkové ovládanie

Stlačte a podržte tlačidlo učenia 6 sekúnd, kým sa nerozsvieti kontrolka LED, a potom tlačidlo uvoľnite. Teraz už žiadne diaľkové ovládače nemôžu ovládať bránu.

5. Ako používať diaľkové ovládanie na ovládanie otvárača brány

Každý diaľkový ovládač má 4 tlačidlá. K dispozícii sú dva voľiteľné režimy diaľkového ovládania. **Predvolené nastavenie z výroby je režim ovládania tromi tlačidlami.**

- **Režim ovládania tromi tlačidlami:** 1. tlačidlo otvára bránu, 2. tlačidlo ju zatvára a 3. tlačidlo ju zastavuje. 4. tlačidlo je režim uzamknutia, čo znamená, že tlačidlá 1, 2 a 3 sú neaktívne.
- **Režim ovládania jedným tlačidlom:** každé tlačidlo je možné nastaviť na ovládanie brány v cykle „otvoriť-zastaviť-zatvoriť-zastaviť“.

Ak chcete prejsť na režim ovládania jedným tlačidlom, pozrite si nastavenie prepínačov DIP.



6. Nastavenie času otvorenia/zatvorenia automatického chodu brány.



Funkcia automatického pohybu môže pomôcť motoru automaticky nastaviť čas otvorenia a zatvorenia brány.

Krok 1. Presuňte bránu do zatvorenej polohy.

Krok 2. Prepnete prepínač DIP 2 do polohy ON. Modrá kontrolka LED raz blikne a zariadenie prejde do režimu automatickej jazdy.

Krok 3. Stlačte tlačidlo na diaľkovom ovládači, aby ste otvorili bránu a radiaca elektronika spustí meranie času. Keď je brána úplne otvorená, používateľ musí stlačiť tlačidlo stop, potom je operácia automatického učenia pohybu úspešná.

Ak používateľ prepne DIP prepínač 2 do polohy vypnuté, aktivuje sa predvolený čas systému.

Poznámka: Predvolená hodnota času otvorenia/zatvorenia z výroby je 10 sekúnd.

Ak operácia učenia automatickej jazdy trvá menej ako 15 sekúnd, systém vytvorí záznam s 10 sekundami.

V opačnom prípade, ak je čas dlhší ako 180 sekúnd, systém vytvorí záznam s max. 120 sekundami.

7. Nastavenie prepínača DIP.



- Prepínač DIP 1 nastavený do polohy ON, používa sa na nastavenie času automatického zatvárania (najprv nastavte automatické posúvanie).
- Prepínač DIP 2 nastavený do polohy ON, používa sa na ovládanie funkcie automatického učenia sa jazdy.
- Prepínač DIP 3 prepnete do polohy ON a stlačte tlačidlo, ktoré chcete použiť ako jedno tlačidlo na ovládanie brány. Potom prepnete prepínač DIP 4 do polohy OFF. Režim diaľkového ovládania sa prepne do režimu ovládania jedným tlačidlom.
- DIP prepínač 4 sa používa na nastavenie režimu ovládania systému. Nastavením do polohy ON systém vykonáva impulzný režim ovládania. V opačnom prípade, nastavením do polohy OFF, systém vykonáva vzopnutý (neustále držanie tlačítka na D.O.) režim ovládania brány.
- DIP prepínač 5 sa používa na prepínanie funkcie dekodovania. Prepnutím do polohy OFF môže ovládač pracovať s diaľkovým ovládačom Giant Rolling Code. V opačnom prípade prepnutím do polohy ON môže ovládač pracovať s diaľkovým ovládačom s kódom HT12E alebo EV1527.

8. Nastavenie času automatického zatvorenia.



(Po úplnom otvorení brány, po X sekundách, spustíte automatické zatvorenie brány)

Krok 1. Najskôr aktivujte nastavenie automatického učenia sa pohybu, prepnete prepínač DIP 2 do polohy ON a brána je v otvorenej polohe.

Krok 2. Prepnete prepínač DIP 1 do polohy ON a stlačte tlačidlo otvorenia brány na diaľkovom ovládači pre spustenie merania času. Počas prevádzky bude bzučiak pípať každú sekundu.

Krok 3. Keď používateľ potvrdí čas (X sekúnd), musí stlačiť tlačidlo stop, čím sa nastavenie času automatického zatvorenia úspešne uskutoční, čo znamená, že po úplnom otvorení brány sa po X sekundách brána automaticky zatvorí.

Ďalší spôsob nastavenia času automatického zatvárania

Ak používateľ prepne prepínače DIP 1 a 2 do polohy ON, systém prejde do ochranného času automatického učenia sa. Po jeho dokončení bzučiak vydá dlhé pípnutie.

Teraz stlačte tlačidlo na ovládanie otvorenia brány a bzučiak pípne, potom sa spustí meranie času, kým znova nestlačíte tlačidlo stop, čím sa vykoná záznam pre nastavenie času automatického zatvorenia.

Ak boli prepínače DIP 1 a 2 nastavené do polohy OFF (VYPNUTÉ), systém vypne funkciu automatického zatvárania a funkciu ochrany proti automatickému pohybu.



Poznámka: Ak operácia automatického zatvorenia trvala menej ako 10 sekúnd, systém zaznamená 10 sekúnd.

V opačnom prípade, ak je čas dlhší ako 120 sekúnd, systém zaznamená 120 sekúnd.

Keď systém začne vykonávať funkciu automatického zatvárania, bzučiak 3-krát pomaly pípne a potom sa brána zatvorí.

Ak počas automatického zatvárania senzor fotobunky narazí na akúkoľvek prekážku, operácia sa zastaví.

Keď sa brána otvára a používateľ stlačí tlačidlo stop, brána sa automaticky nezatvorí.

Ak používateľ nastaví iba prepínač Dip 1 na ON a prepínač Dip 2 na OFF, funkcia automatického zatvárania nie je platná.

9. Režim riadenia systému (vzopnutý a impulzný).

Prepnite režim ovládania systému pomocou prepínača DIP 4.

Režim vzopnutej prevádzky (neustále držanie tlačítka na D.O.) vyžaduje nepretržité vzopnutý impulz.

Motor sa aktivuje, keď používateľ stlačí tlačítka o na diaľkovom ovládači a zostane v prevádzke dovtedy, kým je tlačidlo na diaľkovom ovládači stlačené. Po uvoľnení tlačítka sa motor vypne.

Impulzný pracovný režim (step by step): Motor sa aktivuje krátkym stlačením tlačítka na diaľkovom ovládači a motor zostane v prevádzke, kým používateľ znova krátko nestlačí tlačítka, čím sa motor vypne. Nevyžaduje sa nepretržité držanie stlačeného tlačítka na diaľkovom ovládači od používateľa.